LED Wash Ultra Bright RGB V3

ORDERCODE 42454

Highlite International B.V.
Vestastraat 2
6468 EX Kerkrade
The Netherlands
Phone: +31 45-5667700

SHOWELECTRONICS FOR PROFESSIONALS

¡Enhorabuena!
Ha comprado un excelente e innovador producto de Showtec.
El Showtec LED Wash Ultra Brigth RGB da vida a cualquier lugar. Este producto le proporciona el efecto que necesita, ya sea para una acción plug & play sencilla o un espectáculo de DMX sofisticado.

Puede confiar en Showtec para acceder a más productos de iluminación excelentes.
Diseñamos y fabricamos equipos de iluminación profesionales para la industria del entretenimiento.
Lanzamos nuevos productos con regularidad. Trabajamos muy duro para mantener satisfechos a nuestros clientes, entre los que se encuentra usted.
Para más información: iwant@showtec.info

En Showtec, puede obtener productos con la mejor calidad y el mejor precio del mercado.
Así que la próxima vez, confíe en Showtec cuando necesite más equipos de iluminación excepcionales.
¡Consiga siempre lo mejor con Showtec!

¡Gracias!

Showtec

Guía del Producto Showtec LED Wash Ultra Bright RGB™

Advertencia 2
Instrucciones de seguridad 2
Condiciones de funcionamiento 4
Montaje 4
Procedimiento de devolución 5
Reclamaciones 5

Descripción 6
Características e información general 6
Parte posterior 7

Instalación 7

Configuración y funcionamiento 7
Modos de control 7
Un LED Wash Ultra Bright (Control automático) 7
Un LED Wash Ultra Bright (Control de sonido) 8
Varios LED Wash Ultra Bright (Control maestro/esclavo) 8
Varios LED Wash Ultra Bright (Control de DMX) 9
Enlace de unidades 10
Comunicación de datos 10
Modo DMX 11
Cuadro de referencia rápida DMX 11
Canales DMX 13

Mantenimiento 13
Sustitución del fusible 13

Solución de problemas 13
Sin respuesta a DMX 14

Especificaciones del producto 15

ADVERTENCIA

POR SU PROPIA SEGURIDAD, LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL DE USUARIO ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO POR PRIMERA VEZ.

Instrucciones de desembalaje

Inmediatamente después de recibir este producto, abra con cuidado el cartón y compruebe el contenido para asegurarse de que no falta ninguna pieza y que éstas se encuentran en perfecto estado. Si observa daños en alguna pieza producidos por el envío o el cartón muestra signos de manipulación indebida, informe inmediatamente a su distribuidor y guarde el material de embalaje para su inspección. Si observa daños en alguna pieza producidos por el envío o el cartón muestra signos de manipulación indebida, informe inmediatamente a su distribuidor y guarde el material de embalaje para su inspección. Si tiene que devolver alguna unidad a la fábrica, es importante que ésta se devuelva en su caja y embalaje originales.

Su envío incluye:

- Showtec LED Light Bar RGB con cable de corriente IEC de 1,50m
- Manual de usuario

Duración esperada de los LED

Los LED van perdiendo brillo gradualmente con el tiempo. El calor es un factor dominante que acelera este deterioro. Dispuestos en grupos, los LED funcionan con temperaturas más altas que en condiciones óptimas o ideales. Por ello, cuando se utilizan todos los LED de color con su máxima intensidad, la vida de los mismos se reduce de manera significativa. En condiciones normales, se estima que pueden alcanzar una duración de 40.000 a 50.000 horas. Esto puede incluir el entorno climático-medioambiental y la reducción de la intensidad de proyección general.

¡PRECAUCIÓN!
¡Mantenga este aparato lejos de la lluvia y la humedad!
¡Desconecte la corriente eléctrica antes de abrir la carcasa!

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Toda persona que participe en la instalación, utilización y mantenimiento de este aparato debe:

- Estar cualificado
- Seguir las instrucciones de este manual

¡PRECAUCIÓN! Tenga cuidado a la hora de utilizar este aparato.
¡Con un voltaje peligroso, puede sufrir
una descarga eléctrica al tocar los cables!

Antes de utilizar este aparato por primera vez, asegúrese de que no haya sufrido ningún daño durante el transporte. Antes de utilizar este aparato por primera vez, asegúrese de que no haya sufrido ningún daño durante el transporte.

Para mantener unas condiciones perfectas y garantizar un funcionamiento seguro, es absolutamente necesario que el usuario siga las instrucciones de seguridad y las notas de advertencia incluidas en este manual.

Tenga en cuenta que los daños producidos por modificaciones manuales en el aparato no están cubiertos por la garantía.

Este aparato no contiene ninguna pieza que pueda arreglar el usuario por sí mismo. Para cualquier reparación, consulte únicamente a técnicos cualificados.

IMPORTANTE:

El fabricante no aceptará la responsabilidad por cualquier daño derivado de no seguir las instrucciones de este manual o por cualquier modificación no autorizada en el aparato.

- ¡No deje que el cable de corriente entre en contacto con otros cables! ¡Tenga especial cuidado al utilizar el cable de corriente y todas las conexiones con la toma de corriente!
- No quite las etiquetas informativas o de advertencia de la unidad.
- No deje los cables tirados por el suelo.
- No mire directamente a la fuente de luz.
- No utilice nunca el aparato durante una tormenta, desconéctelo inmediatamente.
- No introduzca ningún objeto en las aberturas de ventilación.
- No abra la carcasa del aparato ni realice ninguna modificación en el mismo.
- No conecte este aparato a un regulador de intensidad de luz.
- No agite el aparato. Evite utilizar la fuerza al instalar o usar el aparato.
- No encienda y apague el aparato en intervalos breves de tiempo, ya que reduciría la vida del sistema.
- Utilice el aparato únicamente en interiores, y evite todo contacto con el agua u otros líquidos.
- Utilice la unidad únicamente después de haber comprobado que la carcasa está bien cerrada y que los tornillos están bien apretados.
- Utilice el aparato únicamente después de haberse familiarizado con sus funciones.
- Evite las llamas y no coloque el aparato cerca de líquidos o gases inflamables.
- Mantenga la carcasa siempre cerrada mientras esté en funcionamiento.
- Deje un espacio libre de al menos 50 cm alrededor de la unidad para que se ventile.
- Desconecte siempre el aparato de la corriente siempre que no vaya a utilizarlo o al limpiarlo. Desconecte siempre el aparato de la corriente siempre que no vaya a utilizarlo o al limpiarlo. No extraiga nunca el enchufe tirando del cable.
- Asegúrese de que el aparato no esté expuesto a un calor extremo, humedad o polvo.
- Asegúrese de que el voltaje no supere el indicado en el panel posterior.
- Asegúrese de que el cable de corriente no esté doblado ni dañado. Compruebe el aparato y el cable de corriente cada cierto tiempo.
- Asegúrese de que ninguna fuerza externa afecte al sistema de amarre.
- La inserción del cable y la conexión hembra del aparato no deben estar forzadas. La inserción del cable y la conexión hembra del aparato no deben estar forzadas. De lo contrario, el cable podría sufrir daños y provocar descargas eléctricas mortales.
- Si el cable externo está dañado, debe ser sustituido por un técnico cualificado.
- Si el aparato se cae o se queda bloqueado, desconecte la corriente inmediatamente. Solicite a un técnico cualificado que inspeccione el aparato antes de utilizarlo.
- Si el aparato ha estado expuesto a cambios de temperatura bruscos (por ejemplo, tras el transporte), no lo encienda inmediatamente. El agua de condensación resultante podría dañar el aparato. Deje el producto apagado hasta alcanzar la temperatura ambiente.
- Si su aparato Showtec no funciona correctamente, deje de utilizarlo de inmediato. Empaquete la unidad de manera que esté segura (preferiblemente en su embalaje original), y devuélvala a su distribuidor de Showtec para su reparación.
- Sólo debe utilizarlo un adulto. Sólo debe utilizarlo un adulto. No deje nunca la unidad funcionando sin vigilancia.
- El usuario es responsable de colocar y utilizar de manera correcta el Indigo. El fabricante no acepta la responsabilidad de daños causados por el uso indebido o la instalación incorrecta de este aparato.
- Este aparato está encuadrado en la protección de clase I. Por ello, es esencial que conecte el conductor amarillo/verde a tierra.
- Si necesita cambiar los fusibles, utilice el mismo tipo y clasificación.
- Las reparaciones, el mantenimiento y las conexiones eléctricas deben ser realizadas por un técnico cualificado.
- GARANTÍA: Un año desde la fecha de compra.

¡PRECAUCIÓN! ¡PELIGRO DE DAÑOS OCULARES!
Evite mirar directamente a la fuente de luz.
(especialmente los epilépticos)

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Este aparato no ha sido diseñado para estar en funcionamiento permanente. Las interrupciones regulares en el uso le asegurarán que el aparato siga funcionando durante mucho tiempo sin averías.

La distancia mínima entre la salida de luz y la superficie iluminada debe ser de al menos 0,5 metros.

Nunca debe superarse la temperatura ambiente máxima de t_a = 45°C.

La humedad relativa no debe superar el 50 % con una temperatura ambiente de 45° C.

Si este aparato se utiliza para un fin que no esté indicado en este manual, el producto puede sufrir daños que no cubre la garantía.
Cualquier otro uso puede derivar en posibles cortocircuitos, quemaduras, descargas eléctricas, explosión de la lámpara, averías, etc.

¡Puede poner en peligro su seguridad y la de los demás!

Montaje

Por favor, siga las directrices europeas y nacionales para el montaje, la fijación y otras cuestiones de seguridad.

¡No trate de realizar la instalación por su cuenta!
¡Deje que un distribuidor autorizado se encargue de la instalación!

Procedimiento:

- Si tiene que bajar el LED Par 56 de un techo o viga alta, deberá utilizar sistemas de amarre profesionales.
- Utilice una sujeción para fijar el LED Par 56, con la abrazadera de montaje, al sistema de amarre.
- No debe dejar nunca el LED Par 56 suelto en la habitación.
- Debe fijar siempre la instalación con un soporte de seguridad, por ejemplo una red o un cable de seguridad apropiados.
- A la hora de montar, desmontar o reparar el LED Par 56, asegúrese siempre de que el área donde vaya a realizar la instalación esté precintada y que esté prohibido permanecer en la misma.

¡Una instalación inadecuada puede causar daños graves a las personas y a la propiedad!

Conexión con la toma de corriente

Conecte el aparato a la toma de corriente con el enchufe.
No olvide conectar el cable de color correcto en el lugar correcto.

Internacional	Cable EU	Cable RU	Cable EE.UU.	Pin
L	MARRÓN	ROJO	AMARILLO/COBRE	FASE
N	AZUL	NEGRO	PLATEADO	NEUTRO
⏚	AMARILLO/VERDE	VERDE	VERDE	TIERRA

¡Asegúrese de que el aparato esté conectado correctamente a tierra en todo momento!

⚠ Procedimiento de devolución ⚠

Las mercancías que se devuelvan deben enviarse con portes pagados y en el embalaje original; no se emitirán etiquetas para devolución.
El paquete debe estar claramente etiquetado con un Número de Autorización de Devolución (*Return Authorization Number*, número RMA). Los productos devueltos sin un número RMA serán rechazados. Highlite no aceptará la mercancía devuelta ni responsabilidad alguna. Llame a Highlite al 0031-455667723 o escriba un correo electrónico a aftersales@highlite.nl para solicitar un RMA antes de enviar el producto. Tenga en cuenta que debe proporcionar el número de modelo, número de serie y una breve descripción de la causa de la devolución. Asegúrese de empaquetar bien el producto; cualquier daño producido en el envío por culpa de un empaquetado inadecuado es responsabilidad del cliente. Highlite se reserva el derecho de reparar o sustituir los productos según su criterio. A modo de sugerencia, le recomendamos el servicio de empaquetado de UPS o utilizar dos cajas para el envío.

Nota: Si se le proporciona un número RMA, rogamos incluya la siguiente información en una hoja de papel dentro de la caja:
1) Su nombre
2) Su dirección
3) Su número de teléfono
4) Una breve descripción de los síntomas

Reclamaciones

El cliente tiene la obligación de comprobar la mercancía entregada inmediatamente después de su recepción para observar si tiene algún defecto o deficiencia visible, o bien realizar esta comprobación tras nuestro anuncio de que la mercancía está a su disposición. El cliente tiene la obligación de comprobar la mercancía entregada inmediatamente después de su recepción para observar si tiene algún defecto o deficiencia visible, o bien realizar esta comprobación tras nuestro anuncio de que la mercancía está a su disposición.
Es responsabilidad del cliente notificar y enviar las reclamaciones al remitente en caso de que un producto sufra daños durante el envío. Debemos ser notificados de los daños producidos en el transporte en el plazo de un día tras la recepción de la entrega.
Todas las devoluciones deben realizarse con portes pagados. Las devoluciones deben estar acompañadas por una carta donde se indique el motivo de la misma. Las devoluciones sin portes pagados serán rechazadas, salvo que se acuerde lo contrario por escrito.
Las reclamaciones en nuestra contra deben ser comunicadas por escrito o por fax en el plazo de 10 días laborables tras la recepción de la factura. Pasado este periodo, ya no se tramitarán las reclamaciones. Las reclamaciones sólo se tendrán en cuenta si el cliente ha cumplido hasta la fecha con todas las partes del acuerdo, independientemente del acuerdo por el que se produzca la obligación.

Descripción del aparato

Características

El LED Wash Ultra Bright RGB es un sistema LED de Showtec.

- LED ultra brillante
- 252 x LED de alta potencia (52 x rojos, 116 x verdes y 84 x azules)
- Ángulo de rayo reflejado 18°
- Vida útil de los LED 100.000 horas
- Potencia máxima 75 Vatios
- Potencia continua 30 Vatios
- Sistema RGB de mezcla de colores
- Función estrobo
- Protocolo DMX512
- 5 canales DMX
- Independiente, maestro-esclavo, controlado por música
- Conexión DMX XLR de 3 pines
- Aluminio con acabado en negro
- Micrófono interno
- Transmisión de refrigeración
- Sin límite de colores
- Bajo consumo de energía
- Sin ultravioletas
- Soportes colgantes ajustables incluidos
- Máxima temperatura ambiente 0°C - 50°C

NOTA: Se requieren conocimientos de DMX para sacar el máximo rendimiento de esta unidad.

Información general

Fig. 1

Parte posterior

Fig. 2

1) Toma tierra
2) Cable de alimentación:
3) Fusible 0,5A
4) Conector de señal DMX (Entrada)
5) Conector de señal DMX (Salida) de 3 pines
6) Interruptores DIP

Instalación

Quite todo el material de embalaje del LED Wash Ultra Bright RGB. Compruebe que ha extraído toda la espuma y el acolchado de plástico. Conecte todos los cables.
Desconecte siempre la unidad de la corriente eléctrica antes de limpiarla o realizar el mantenimiento. Los daños causados por no seguir estas instrucciones no están cubiertos por la garantía.

Configuración y funcionamiento

Antes de conectar la unidad, asegúrese siempre de que el suministro eléctrico se corresponda con la especificación de voltaje del producto. No trate de utilizar un producto con una especificación de 120 V en una corriente de 230 V, o viceversa.
Nota: Enlace todos los cables antes de conectar la corriente eléctrica

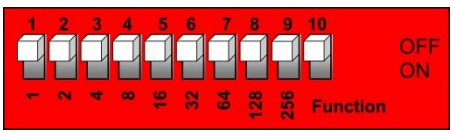
Modos de control

Hay 4 modos:

- Independiente (programas integrados)
- Controlado por sonido
- Maestro/esclavo (solo mediante interruptores DIP, no DMX)
- DMX512 (5 canales)

Un LED Wash Ultra Bright RGB (Programas integrados

1. Fije el conjunto de luces con un amarre firme. Deje al menos 0,5 m. de espacio libre alrededor para la circulación del aire.
2. Enchufe el cable en una toma de corriente eléctrica adecuada.
3. Cuando el Giant Wash Ultra no está conectado mediante un cable DMX, funciona como una unidad independiente.
   Todos los interruptores DIP debe estar en OFF para el control automático.
   En el modo de programas integrados el dispositivo cambia de color y se oscurece entre los distintos colore.

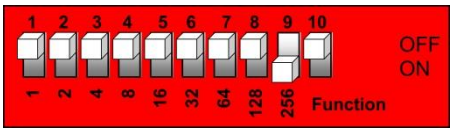


Todos los interruptores DIP deben estar OFF

Un LED Wash Ultra Bright (Control por sonido)

1. Fije el conjunto de luces con un amarre firme. Deje al menos 0,5 m. de espacio libre alrededor para la circulación del aire.
Conecte el extremo de un cable de corriente eléctrica a una toma adecuada de corriente.

2. Cuando el Tracker no está conectado mediante un cable DMX, funciona como una unidad independiente.
Para el control por sonido el interruptor DIP #9 debe ponerse en ON: Los otros interruptores DIP deben estar en OFF.
Encienda la música y el LED Wash Ultra Bright RGB reaccionará al ritmo de la música.



El interruptor DIP #9 debe estar en ON.

Varios LED Wash Ultra Bright (Control maestro/esclavo)

1. Fije el conjunto de luces con un amarre firme. Deje al menos 0,5 m. de espacio libre alrededor para la circulación del aire.

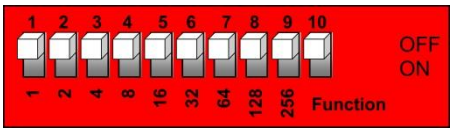
2. Utilice un cable XLR de 3 pines para conectar el Breacklance LED.
Los pines:

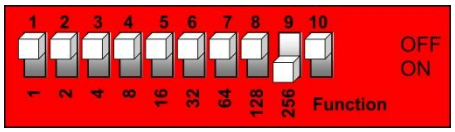
1. Tierra
2. Señal -
3. Señal +

3. Enlace las unidades tal y como se indica en la (Fig. 3). Conecte un cable de señal DMX desde la salida DMX de la primera unidad hasta la entrada de la segunda.
Repita este proceso para enlazar una segunda, tercera o cuarta unidad.

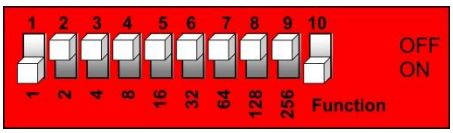
4. Ponga los interruptores DIP de DMX como se indica:

Control Maestro: Ponga todos los interruptores DIP en OFF (modo de programas integrados) en el dispositivo maestro O ponga el interruptor dip #9 en ON (modo de control por sonido) para reproducir el modo que se desee.





Control esclavo: El interruptor DIP #1 y el #10 deben estar en ON.



Puede utilizar las mismas funciones en el aparato maestro, tal y como se indica en la página 8 (Automático y Control de música).
Esto significa que en el dispositivo maestro usted puede utilizar la configuración de interruptores DIP, dependiendo del modo de funcionamiento deseado y todos los aparatos esclavos reaccionarán igual que el aparato maestro.

Varios LED Wash Ultra Bright RGB (Control maestro/esclavo)

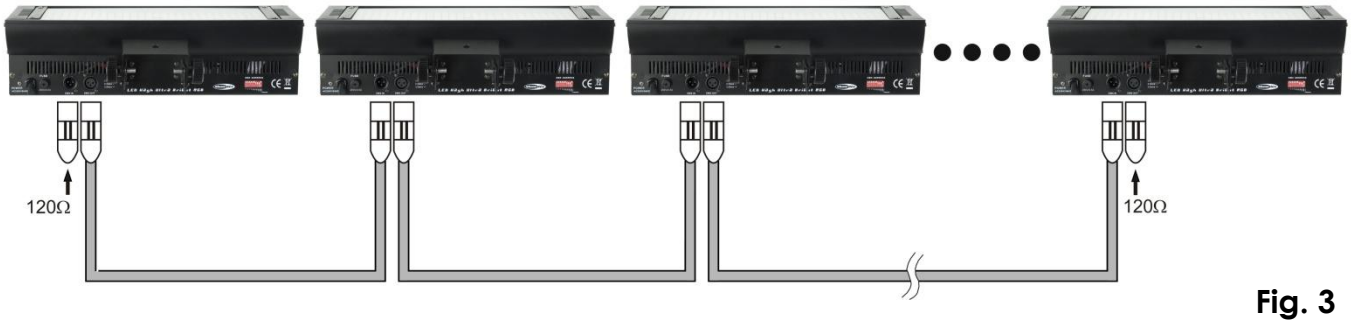


Fig. 3

Varios LED Wash Ultra (Control de DMX)

1. Fije el conjunto de luces con un amarre firme (utilice una sujeción en C con capacidad para 30 kg o superior fijada al Showtec LED Wash). Deje al menos 0,5 m. de espacio libre alrededor para la circulación del aire.

2. Utilice un cable XLR de 3 pines para conectar el LED Wash y otros aparatos.

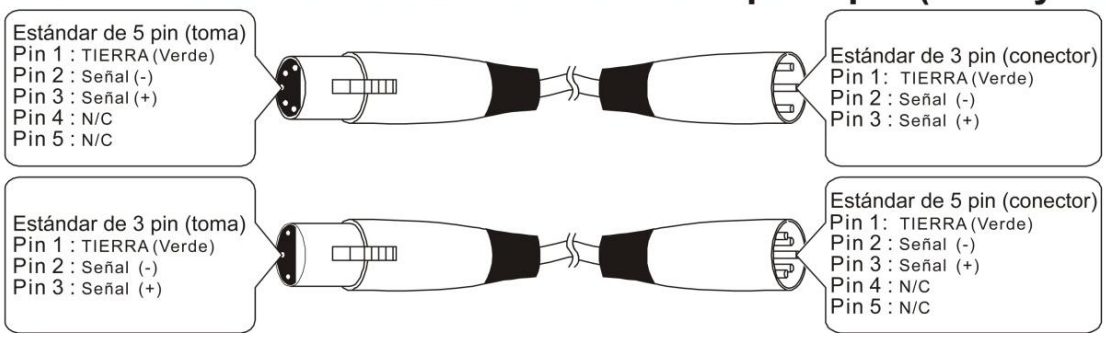
Ocupación de la conexión XLR

Sortie SALIDA DMX
Toma de montaje XLR

1 - Tierra
2 - Señal (-)
3 - Señal (+)
4 - N/C
5 - N/C

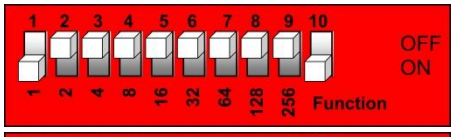
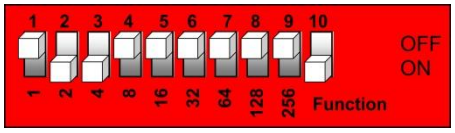
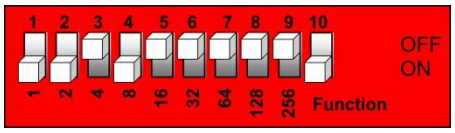
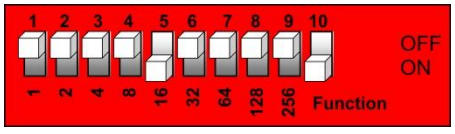
Entrada DMX
Toma de montaje XLR

Transformación de la línea del controlador de 3 pin 5 pin (toma y conector)


Estándar de 5 pin (toma)
Pin 1 : TIERRA (Verde)
Pin 2 : Señal (-)
Pin 3 : Señal (+)
Pin 4 : N/C
Pin 5 : N/C
Estándar de 3 pin (conector)
Pin 1: TIERRA (Verde)
Pin 2 : Señal (-)
Pin 3 : Señal (+)
Estándar de 3 pin (toma)
Pin 1 : TIERRA (Verde)
Pin 2 : Señal (-)
Pin 3 : Señal (+)
Estándar de 5 pin (conector)
Pin 1: TIERRA (Verde)
Pin 2 : Señal (-)
Pin 3 : Señal (+)
Pin 4 : N/C
Pin 5 : N/C

3. Enlace las unidades tal y como se indica en la (Fig. 4). Conecte un cable de señal DMX desde la salida DMX de la primera unidad hasta la entrada de la segunda. Repita este proceso para enlazar una segunda, tercera o cuarta unidad.

4. Ponga los interruptores DIP de DMX como se indica:

LED Wash Ultra	Valor de dirección	Interruptores DIP DMX "ON"
Unidad 1	1	
Unidad 2	6	
Unidad 3	11	
Unidad 4	16	

5. Suministro de corriente eléctrica: Conecte el extremo de un cable de corriente eléctrica a una toma adecuada de corriente, empezando con la primera unidad. No inicie el suministro de corriente eléctrica hasta que todo el sistema esté configurado y conectado correctamente. Diseñe el espectáculo según sus funciones de controlador DMX.

Configuración de varios LED Wash Ultra

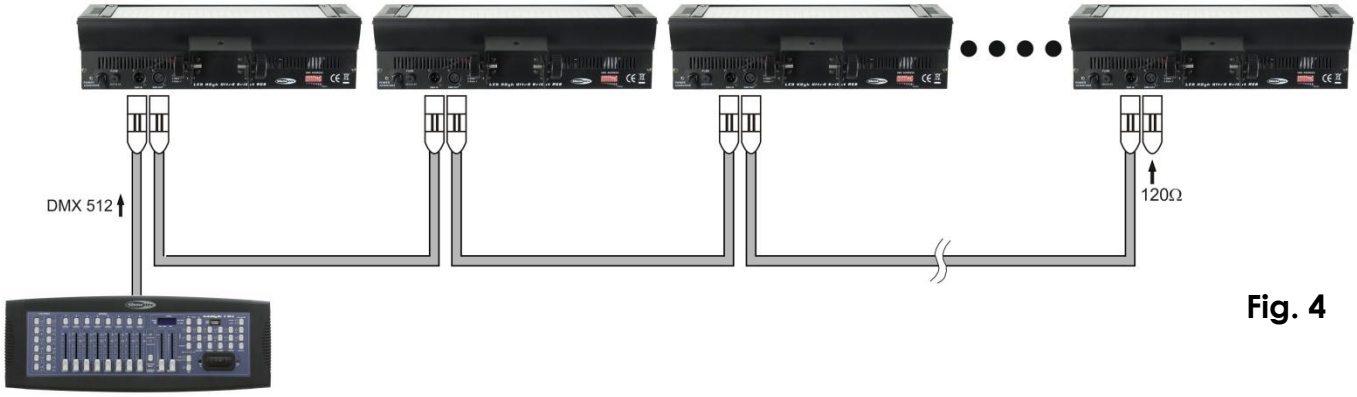


Fig. 4

Nota: Enlace todos cables DMX y ponga los interruptores DIP antes de conectar la corriente eléctrica

Enlace de unidades

Necesitará un enlace de datos en serie para ejecutar espectáculos de luz de una o más unidades con un controlador DMX-512, o para ejecutar espectáculos sincronizados en dos o más unidades configuradas en modo de funcionamiento maestro/esclavo. El número combinado de canales que requieren todas las unidades en un enlace de datos en serie determina el número de unidades que el enlace de datos puede admitir.

Importante: Las unidades en un enlace de datos en serie deben estar conectadas en cadena en una ola línea. Para cumplir con la norma EIA-485, no se deben conectar más de 30 aparatos en un enlace de datos. La conexión de más de 30 unidades en un enlace de datos en serie sin utilizar un separador aislado ópticamente DMX puede deteriorar la señal DMX digital.

Distancia máxima de enlace de datos DMX recomendada: 100 metros
Número máximo recomendado de LED Light Bars RGB en un enlace de datos DMX: 30 unidades

Comunicación de datos

Necesita cables de datos para enlazar unidades. Puede comprar cables DMX con certificación DAP Audio directamente a su distribuidor/proveedor, o bien construir su propio cable. Si opta por crear su propio cable, utilice cables de datos que puedan transportar una señal de alta calidad, y que sean menos proclives a las interferencias electromagnéticas.

Cables de datos DMX con certificación DAP Audio

- Cable DAP Audio para usos múltiples. bal. XLR/M 3 p. > XLR/F 3 p.
  Código de pedido FL01150 (1,5 m.), FL013 (3 m.), FL016 (6 m.), FL0110 (10 m.), FL0115 (15 m.), FL0120 (20 m.).
- Cable DAP Audio para usuarios exigentes con excepcional calidad de audio y conector elaborado por Neutrik®. **Código de pedido** FL71150 (1,5 m.), FL713 (3 m.), FL716 (6 m.), FL7110 (10 m.).

Ajustes de interruptores DIP en DMX

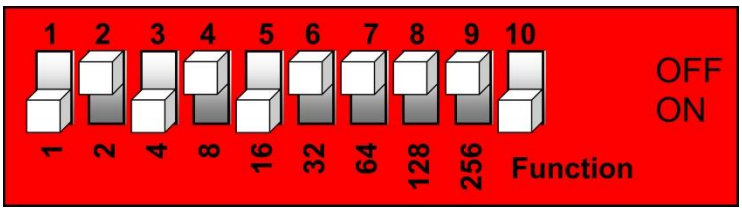
Los productos con DMX deben tener su propia "dirección" para recibir señales DMX. Las direcciones del controlador se establecen accionando los interruptores DIP DMX adecuados.
Es necesario saber que los ajustes de dirección DMX son la suma de los valores de los interruptores DIP.

Una dirección DMX estándar para un Showtec LED Wash Ultra, que tiene 5 canales, sería:

Ejemplo

LED Wash	**Valor de dirección**	**Interruptores DIP DMX "ON"**
Unidad 5	21	#1, #3, #5

Interruptor	Valor
#1	1
#3	4
#5	16 +
Suma total	21



Explicación: Dado que cada unidad cuenta con 5 canales, cada dirección avanza 5 números (Ver Valor dirección más arriba).
Una vez determinados los valores de dirección, añada los valores de los interruptores DIP DMX para obtener las direcciones correspondientes (interruptores DIP DMX "ON") a cada unidad. Accione los conmutadores DIP DMX correspondientes de cada unidad.

Ejemplo

1. Si desea dar a un LED Wash Ultra la dirección DMX 133, primero debe encontrar el número 133 en el cuadro de DMX.
2. Luego mire a la izquierda (interruptores DIP #1-#5) en horizontal desde el 133.
   En la tabla verá #1=ON, #2=OFF, #3=ON, #4=OFF, #5=OFF.
3. Finalmente mire en la parte superior de la tabla (interruptores DIP #6-#9) en vertical desde el 133.
   En la tabla verá #6=OFF, #7=OFF, #8=ON, #9=OFF.

Cuadro de referencia rápida direcciónes DMX

AJUSTE INTERRUPTORES DIP DMX
0=OFF
1=ON

#9	0	0	0	0	0	0
#8	0	0	0	0	1	1
#7	0	0	1	1	0	0
#6	0	1	0	1	0	1

#1	#2	#3	#4	#5
0	0	0	0	0
1	0	0	0	0
0	1	0	0	0
1	1	0	0	0
0	0	1	0	0
1	0	1	0	0
0	1	1	0	0

	32	64	96	128	160
1	33	65	97	129	161
2	34	66	98	130	162
3	35	67	99	131	163
4	36	68	100	132	164
5	37	69	101	133	165
6	38	70	102	134	166

Cuadro de referencia rápida de direcciones DMX

Posición de interruptores DIP

AJUSTE DE INTERRUPTORES DIP 0=OFF 1=ON																			
					#9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
					#8	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
					#7	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
					#6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
#1	#2	#3	#4	#5																	
0	0	0	0	0			32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480
1	0	0	0	0		1	33	65	97	129	161	193	225	257	289	321	353	385	417	449	481
0	1	0	0	0		2	34	66	98	130	162	194	226	258	290	322	354	386	418	450	482
1	1	0	0	0		3	35	67	99	131	163	195	227	259	291	323	355	387	419	451	483
0	0	1	0	0		4	36	68	100	132	164	196	228	260	292	324	356	388	420	452	484
1	0	1	0	0		5	37	69	101	133	165	197	229	261	293	325	357	389	421	453	485
0	1	1	0	0		6	38	70	102	134	166	198	230	262	294	326	358	390	422	454	486
1	1	1	0	0		7	39	71	103	135	167	199	231	263	295	327	359	391	423	455	487
0	0	0	1	0		8	40	72	104	136	168	200	232	264	296	328	360	392	424	456	488
1	0	0	1	0		9	41	73	105	137	169	201	233	265	297	329	361	393	425	457	489
0	1	0	1	0		10	42	74	106	138	170	202	234	266	298	330	362	394	426	458	490
1	1	0	1	0		11	43	75	107	139	171	203	235	267	299	331	363	395	427	459	491
0	0	1	1	0		12	44	76	108	140	172	204	236	268	300	332	364	396	428	460	492
1	0	1	1	0		13	45	77	109	141	173	205	237	269	301	333	365	397	429	461	493
0	1	1	1	0		14	46	78	110	142	174	206	238	270	302	334	366	398	430	462	494
1	1	1	1	0		15	47	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	431	463	495
0	0	0	0	1		16	48	80	112	144	176	208	240	272	304	336	368	400	432	464	496
1	0	0	0	1		17	49	81	113	145	177	209	241	273	305	337	369	401	433	465	497
0	1	0	0	1		18	50	82	114	146	178	210	242	274	306	338	370	402	434	466	498
1	1	0	0	1		19	51	83	115	147	179	211	243	275	307	339	371	403	435	467	499
0	0	1	0	1		20	52	84	116	148	180	212	244	276	308	340	372	404	436	468	500
1	0	1	0	1		21	53	85	117	149	181	213	245	277	309	341	373	405	437	469	501
0	1	1	0	1		22	54	86	118	150	182	214	246	278	310	342	374	406	438	470	502
1	1	1	0	1		23	55	87	119	151	183	215	247	279	311	343	375	407	439	471	503
0	0	0	1	1		24	56	88	120	152	184	216	248	280	312	344	376	408	440	472	504
1	0	0	1	1		25	57	89	121	153	185	217	249	281	313	345	377	409	441	473	505
0	1	0	1	1		26	58	90	122	154	186	218	250	282	314	346	378	410	442	474	506
1	1	0	1	1		27	59	91	123	155	187	219	251	283	315	347	379	411	443	475	507
0	0	1	1	1		28	60	92	124	156	188	220	252	284	316	348	380	412	444	476	508
1	0	1	1	1		29	61	93	125	157	189	221	253	285	317	349	381	413	445	477	509
0	1	1	1	1		30	62	94	126	158	190	222	254	286	318	350	382	414	446	478	510
1	1	1	1	1		31	63	95	127	159	191	223	255	287	319	351	383	415	447	479	511

Posición interruptor Dip **Dirección DMX**

Canales DMX

Canal 1 – Regulador

0-255	Regulador, de cerrado a abierto (0-100%)

Canal 2 – Rojo

0-255	Brillo de color gradual de 0 a 100%

Canal 3 – Verde

0-255	Brillo de color gradual de 0 a 100%

Canal 4 – Azul

0-255	Brillo de color gradual de 0 a 100%

Canal 5 – Estrobo

0-10	Sin función
11-255	Estrobo de lento a rápido (1-20 Hz)

Mantenimiento

El LED Wash Ultra Bright RGB requiere muy poco mantenimiento Sin embargo, es necesario mantener la unidad limpia. Desconecte la corriente eléctrica y limpie la cubierta con un trapo húmedo. No lo sumerja en líquidos.
Mantenga las conexiones limpias. Desconecte la corriente eléctrica y limpie las conexiones con un trapo húmedo. Asegúrese de que las conexiones estén completamente secas antes de conectar el equipo o la corriente eléctrica.

Sustitución de fusibles

Las subidas de tensión, los cortocircuitos o un suministro eléctrico inadecuado pueden provocar que se funda un fusible. Si el fusible se funde, el producto no funciona de ninguna manera. Si esto ocurre, siga estas instrucciones:

1. Desconecte la unidad de la corriente eléctrica.
2. Introduzca un destornillador en una ranura de la tapa de fusibles. Gire el destornillador a la izquierda, al mismo tiempo, empuje levemente un poco (Girar y empujar). El fusible saldrá.
3. Extraiga el fusible averiado. Si está marrón o no es transparente, está fundido.
4. Introduzca el fusible nuevo en el soporte donde se encontraba el anterior. Vuelva a colocar la tapa. Es importante que utilice un fusible del mismo tipo y con las mismas especificaciones. Consulte la etiqueta de especificaciones del producto para más información.

Solución de problemas

Showtec LED Wash Ultra Bright RGB

Hemos elaborado esta guía para ayudarle a solucionar problemas sencillos.
Si surge un problema, siga estos pasos uno a uno hasta encontrar una solución. Una vez que la unidad funcione correctamente, omita los pasos siguientes.
Si el efecto de iluminación no funciona correctamente, consulte con un técnico.

1. Si la unidad no funciona correctamente, desconéctela.
2. Compruebe el fusible, la corriente de la toma de pared, todos los cables, etc.
3. Si los LED aparecen dañados, devuelva El LED Wash Ultra Bright a su distribuidor Showtec
4. Si todo esto parece estar en buenas condiciones, vuelva a conectar la unidad.
5. Si no es capaz de determinar la causa del problema, no abra el LED Wash Ultra RGB, ya que podría dañar la unidad e invalidar la garantía.
6. Devuelva la unidad a su distribuidor Showtec.

Sin respuesta a DMX

Respuesta: Sospeche del cable o los conectores de DMX, una disfunción del controlador, una avería en la tarjeta DMX de efectos de iluminación.

1. Compruebe el cable DMX: Desconecte la unidad; cambie el cable DMX; vuelva a conectar la corriente eléctrica.
Pruebe de nuevo su control DMX.

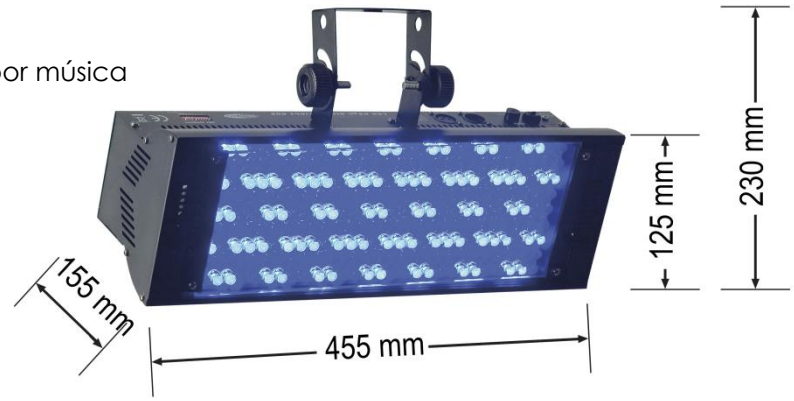
2. Determine si el controlador o el efecto de iluminación tienen alguna avería. Determine si el controlador o el efecto de iluminación tienen alguna avería. Si no es así, lleve a reparar el controlador. Si es así, lleve el cable DMX y el efecto de iluminación a un técnico cualificado.

Consulte la siguiente página para saber cómo solucionar más problemas.

Problema	Causa probable	Remedio
Una o más unidades no muestran ningún tipo de reacción.	No llega corriente a la unidad	· Compruebe que la corriente está encendida y los cables enchufados.
	Fusible principal fundido.	· Sustituya el fusible.
Las unidades se reinician correctamente, pero todas responden de manera errática o no responden al controlador.	El controlador no está conectado.	· Conecte el controlador.
	La salida XLR de 3 pines del controlador no concuerda con la salida XLR de la primera unidad en el enlace (es decir, la señal está invertida).	· Instale un cable inversor de fase entre el controlador y la primera unidad en el enlace.
Las unidades se reinician correctamente, pero algunas responden de manera errática o no responden al controlador.	Mala calidad de datos	· Compruebe la calidad de los datos. Si es mucho menor del 100 por cien, el problema puede ser una mala conexión de enlace de datos, mala calidad o cables rotos, conector de cierre ausente o una unidad defectuosa que perturba al enlace.
	Mala conexión de enlace de datos	· Inspeccione las conexiones y los cables. Corrija las conexiones de mala calidad. Repare o sustituya los cables dañados.
	Enlace de datos no cerrado con conector de cierre de 120 Ohmios.	· Inserte un conector de cierre en el conector de salida de la última unidad del enlace.
	Direccionamiento incorrecto de las unidades.	· Compruebe la configuración del direccionamiento.
	Una de las unidades está defectuosa y dificulta la transmisión de datos en el enlace.	· Desvíe las unidades de una en una hasta que se obtenga un funcionamiento normal: · Desvíe las unidades de una en una hasta que se obtenga un funcionamiento normal: · Lleve la unidad defectuosa a que la repare un técnico cualificado.
	La salida XLR de 3 pines de la unidad no concuerda (pines 2 y 3 invertidos).	· Instale un cable inversor de fase entre las unidades o intercambie los pines 2 y 3 de la unidad que se comporta erráticamente.
No hay iluminación	La configuración de suministro eléctrico no concuerda con el voltaje de CA y la frecuencia.	· Desconecte la unidad. Compruebe la configuración y corrija si es necesario.
	LED dañados	· Desconecte la unidad y devuélvala al distribuidor.
	La configuración de suministro eléctrico no concuerda con el voltaje de CA y la frecuencia.	· Desconecte la unidad. Compruebe la configuración y corrija si es necesario.

Especificaciones del producto

Modelo: Showtec LED Wash Ultra Bright RGB LED ultra brillante
252 x LED de alta potencia (52 x rojos, 116 x verdes y 84 x azules)
Ángulo de rayo reflejado 18°
Vida útil de los LED 100.000 horas
Potencia máxima 75 Vatios
Potencia continua 30 Vatios
Sistema RGB de mezcla de colores
Función estrobo
Protocolo DMX512
5 canales DMX
Independiente, maestro-esclavo, controlado por música
Conexión DMX XLR de 3 pines
Aluminio con acabado en negro
Micrófono interno
Transmisión de refrigeración
Sin límite de colores
Bajo consumo de energía
Sin ultravioletas
Soportes colgantes ajustables incluidos
Máxima temperatura ambiente 0°C - 50°C
Dimensiones: 455 x 155 x 125 mm (L x An x Al)
Peso 3,68 kg



El diseño y las especificaciones del producto están sujetos a cambios sin previo aviso.

CE

Sitio Web: www.Showtec.info
Correo electrónico: service@highlite.nl

© 2011 Showtec.